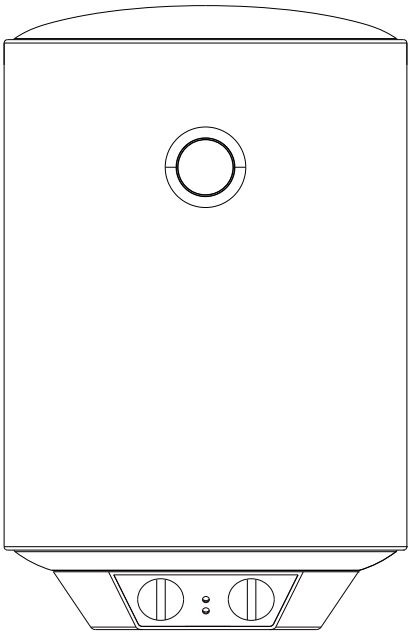
MANUAL DE USUARIO



THERMISH

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO AL CLIENTE	2
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
ESTRUCTURA Y COMPONENTES	3
DIMENSIONES	3
MÉTODO DE INSTALACIÓN	4
MÉTODO DEL USO DEL TERMO	5
MANTENCIÓN	6

AGRADECIMIENTO AL CLIENTE

Agradecemos sinceramente a usted por haber elegido un Termo Eléctrico Thermish. Nuestros termos eléctricos están fabricados con alta tecnología lo que los hace eficientes en el uso de energía, fácil de usar, y asegura larga vida útil.

Una de las principales características de los termos Thermish es ofrecer completa seguridad al usuario, protegiendo contra golpes eléctricos, sobrepresión y exceso de temperatura del agua.

ATENCIÓN! REVISAR ANTES DE INSTALAR

- Antes de instalar el termo verifique que haya una correcta instalación a tierra en el enchufe que se utilizará.
- Se debe utilizar un enchufe fijo al muro, no utilice enchufes flotantes o alargadores.
- El circuito eléctrico al que se conecta el termo debe estar protegido con un fusible para 10 Amperes y un diferencial.
- La instalación incorrecta de este termo eléctrico puede causar serias lesiones y daños a la propiedad, se deben seguir las instrucciones de instalación de este manual y cumplir con las disposiciones establecidas por el SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles).
- Recomendamos que la instalación eléctrica sea efectuada por un técnico autorizado por la SEC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los termos eléctricos Thermish funcionan en forma automática; son fáciles de usar. El sistema Multicontrol de Thermish permite ajustar la temperatura deseada del agua y también seleccionar la potencia de trabajo del termo, así se puede elegir calentar el agua del tanque en forma rápida a máxima potencia o solo mantener la temperatura seleccionada a baja potencia, reduciendo el consumo de energía. No es necesario apagar el termo cuando no se usa agua caliente, basta con disminuir la potencia y se mantendrá caliente el agua del tanque con un consumo mínimo de energía.

Los termos Thermish cuentan con con multiples sistemas de seguridad para proteger al usuario:

- Doble Sistema de seguridad para prevenir sobrecalentamiento del agua.
- Sistema de seguridad que corta energía para evitar funcionamiento cuando el tanque esta sin agua.
- Diferencial eléctrico para cortar energía cuando hay fugas de corriente, así protege al usuario contra golpes eléctricos.
- Válvula de sobrepresión de agua, controla que la presión del agua en el tanque no supere 0,7 MPa.
- El estanque interior de los termos Thermish está fabricado con acero de 2mm de espesor esmaltado con Sapphire Enamel para evitar la corrosión y el oxido, la incrustación de residuos y prevenir fugas de agua, asegurando larga vida útil.
- Elemento calefactor eléctrico esmaltado para prevenir oxidación y alargar vida útil.
- Sistema de aislación térmica integral de poliuretano expandido, otorga al termo Thermish una alta eficiencia energética y ahorro de energía.
- Control de temperatura de 30ºC a 75ºC preciso y seguro.
- Control de potencia de 0 a 2000 WATT, permite seleccionar el consumo de energía.

Modelo	Volúmen	Potencia nominal (W)	Voltaje nominal (AC)	Presión nominal (MPa)	Temperatura máx de agua (ºC)	Tipo de electricidad	Grado de impermebilidad
D50V20L3	50	2000	220	0.75	75	Tipo I	IPX4
D80V20L3	80	2000	220	0.75	75	Tipo I	IPX4
D100V20L3	100	2000	220	0.75	75	Tipo I	IPX4

ESTRUCTURA Y COMPONENTES DEL TERMO

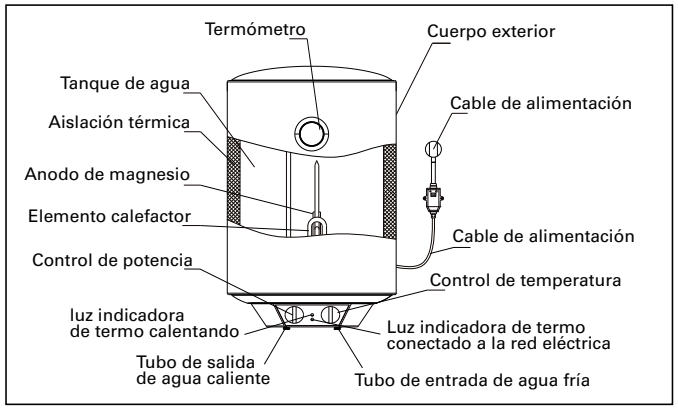


Imagen 2

1. Tanque de agua
2. Aislación térmica
3. Anodo de magnesio
4. Elemento calefactor
5. Control de potencia
6. Luz indicadora de termo calentando
7. Luz indicadora de termo conectado a la red eléctrica
8. Tubo de salida de agua caliente
9. Tubo de entrada de agua fría
10. Control de temperatura
11. Cable de alimentación
12. Termómetro
13. Cuerpo exterior

MÉTODO DE INSTALACIÓN

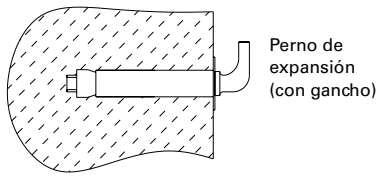
Nota:

- Asegúrese de usar los pernos de expansión con gancho que se proveen junto al termo o otros similares para soportar el peso del termo lleno de agua.
- El termo debe ser fijado a un muro solido, este debe soportar dos veces el peso del termo con el tanque lleno de agua. (figura de pernos de expansión)
- Si el muro no es sólido se debe hacer un soporte de metal.

UBICACIÓN DE LOS AGUJEROS PARA LOS PERNOS DE EXPANSIÓN

Una vez seleccionada la ubicación adecuada para el termo, determine la ubicación de los agujeros considerando las siguientes medidas:

- Debe haber un espacio libre de al menos 20cm al costado derecho del termo, y 80cm desde el suelo, para poder hacer las mantenciones del equipo.
- La distancia entre los agujeros debe ser de 20cm.



Instalación vertical

Volúmen (Lt)	80	100
Distancia ente ganchos (mm)	200	

- Una vez determinado el lugar donde se harán los agujeros, se debe hacer la perforación en el muro e instalar los pernos de expansión con gancho, asegurándose que los ganchos queden apuntando hacia arriba.
- Proceda a colgar el termo asegurándose de que está firme.
- Cerca del termo y a una altura de 1,8 metros debe haber instalado un enchufe fijo en el muro con conexión a 250Volt/10 AMP, el enchufe debe ser de tres electrodos con conexión a tierra.
- El circuito debe estar protegido por un fusible y un diferencial.

CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

1. UTILIZAR ELEMENTOS DE CONEXIÓN DE TUBERÍAS CON ROSCA G ½

2. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN

La válvula de sobrepresión que se provee con el termo debe ser instalada en la tubería de entrada de agua fría del termo, tenga la precaución de dejar la manguera de drenaje de la válvula hacía abajo y mantener el extremo libre para no interrumpir el flujo de agua. (figura 5)

3. INSTALAR UNA LLAVE DE PASO DE BOLA A LA ENTRDA DEL AGUA FRÍA DEL TERMO. (ver figura 3) Esta no está incluída con el termo.

4. INSTALAR VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA REGULAR AUTOMATICAMENTE LA TEMPERATURA DEL AGUA.

Se aconseja instalar esta válvula termostática para regular automáticamente la temperatura del agua caliente que sale del termo en el rango de 35ºC a 60ºC, de esta forma se aumenta el rendimiento de la cantidad de agua caliente que genera el termo hasta en un 50%. La válvula no está incluida con el termo.

5-. Asegúrese de instalar en las tuberías los sellos de goma que se proveen con el termo y de poner teflón en todas las uniones para evitar filtraciones de agua.

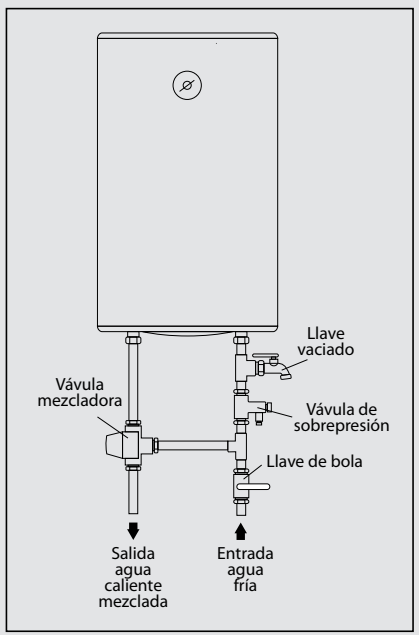


Imagen 3

MÉTODO DE USO DEL TERMO THERMISH

1. LLENADO DE AGUA
Antes de llenar de agua verifique que el termo esté desenchufado y con la temperatura y la potencia en mínimo.
Una vez instalado el termo y efectuadas las conexiones de las tuberías, abra una llave de agua caliente próxima al termo, luego abra la llave de paso del agua fría conectada a la entrada del termo, espere unos minutos hasta que comience a fluir agua con presión normal, por la llave de agua caliente, lo que indica que el termo está lleno, déjela correr unos minutos y luego cierre la llave.

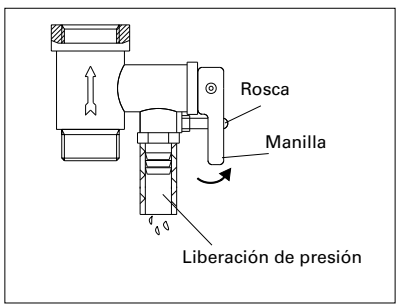
2. CONEXIÓN DEL TERMO A LA RED ELÉCTRICA
Enchufe el termo y se encenderán las dos luces indicadoras.

3. SELECCIÓN DE LA POTENCIA DEL TERMO
Girando el selector de potencia se puede seleccionar la potencia de trabajo deseada, si se requiere calentar el agua rápidamente seleccione la potencia máxima de 2000W, si prefiere que el agua se caliente lentamente y ahorrar energía seleccione una potencia más baja, si el tanque del termo ya tiene el agua caliente y solo desea mantenerla, seleccione una potencia baja.

4. SELECCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DEL TERMO
Girando el selector de temperatura se puede seleccionar la temperatura del agua del tanque del termo, la temperatura máxima es de 75ºC.
Si la capacidad de agua del termo es suficiente para el uso diario, entonces con el objetivo de ahorrar energía, seleccione la temperatura del agua del tanque del termo a la temperatura que usted desea que salga por la llave, es decir 38ºC a 40ºC.

Si el termo tiene instalada una válvula termostática de control de temperatura del agua y usted quiere aumentar la cantidad de agua caliente que rinde el termo, entonces fije la temperatura del termo al máximo de 75ºC y la temperatura de la válvula termostática entre 38ºC y 40ºC, así se incorpora agua fría al flujo de agua caliente y se incrementa la cantidad de litros de agua caliente que rinde el termo.

NOTA:
Cuando el termo está en funcionamiento, calentando el agua es posible que la válvula de presión derrame algunas gotas, esto es normal; si la válvula bota un chorro de agua, apague el termo, corte la llave de paso y llame al servicio técnico.



5. DRENAJE DEL AGUA DEL TERMO
Para hacer servicio al termo se debe drenar el agua, para esto desenchufe el termo, corte la llave de paso del agua fría y drene el tanque desde la válvula de presión.
Extraiga el tornillo de seguridad de la válvula de presión y levante la palanca de drenaje.

MANTENCIÓN

1. Revise el cable y el enchufe macho y hembra del muro periódicamente y verifique que ninguna de las patas del enchufe presenta signos de haberse recalentado, si así fuese llame a servicio técnico para que lo reemplacen.

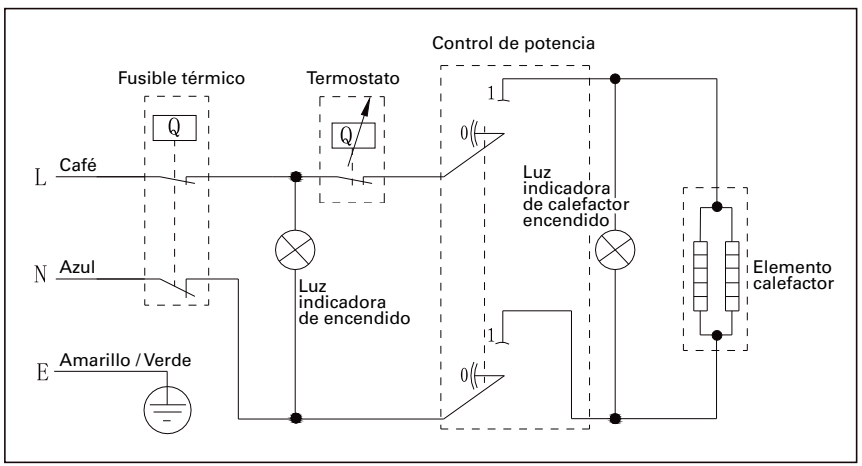
2. Si el termo no va a ser usado por un largo periodo de tiempo desenchúfelo y vacíe el tanque de agua.

3. Verifique el estado del anodo de magnesio del termo al menos una vez al año, esta revisión debe ser efectuada por el servicio técnico Termish, de otro modo su termo perderá la garantía.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Causa probable	Soluciones posibles
No calienta el agua luz piloto apagada.	1. Problema con conexión eléctrica y no hay energía. 2. las perillas del selector de potencia o de temperatura estén al mínimo. 3. el sistema de control de temperatura esta dañado.	1. Resetear fusibles y diferencial de instalación eléctrica y asegure de que hay energía. 2. Gire las perillas del selector de temperatura y potencia al máximo. 3. Si ninguna opción anterior funcionó llame al servicio técnico.
El agua sale fría	Falla de la resistencia	Llamar a servicio técnico.
El agua sale muy caliente	1. El control de potencia y temperatura están al máximo 2. Falla del sistema de control de temperatura	1. Redusca la temperatura selaccionada. 2. Llamar a servicio técnico.

DIAGRAMA



ADVERTENCIAS:

Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.

Se debe hacer funcionar regularmente al dispositivo limitador de presión con el fin de quitar los depósitos de cal y verificar que no está bloqueado.

THERMISH

THERMISH CHILE
Pedro Mira 330, San Joaquín
Fono: 2553 0542
E-mail: servicio@thermish.cl
www.thermish.cl

Made in RPC